

**Всероссийские соревнования персонала
теплоснабжающих организаций и тепловых сетей**

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный судья соревнований,

« ____ » _____ 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 3 - го этапа

«ПРОИЗВОДСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ»

Задание 1

**«ПРОИЗВОДСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ
ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ
ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОСЕТИ»**

Задание 2

**«ПРОИЗВОДСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ
В ТЕПЛОЙ СЕТИ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

Пятигорск

2012

1. Общие положения

1.1. Цель этапа - определение умения оперативного персонала производить оперативные переключения при нормальном режиме работы теплосети и в аварийных ситуациях.

1.2. Этап состоит из выполнения двух заданий:

- задание № 1 – производство оперативных переключений при нормальном режиме работы оборудования теплосети;
- задание № 2 – производство оперативных переключений в тепловой сети при аварийных ситуациях.

1.3. Этап выполняется на ПК с использованием тренажера.

2. Требования к участникам этапа

2.1. Участники этапа – диспетчеры предприятий теплосети. Присутствие других членов команд не допускается.

2.2. Соревнующиеся должны иметь при себе удостоверение работника электроэнергетической отрасли с отметками о проверках знаний, медицинскую справку, на одежде (единого образца для комплексной бригады тепловых сетей) должна быть эмблема предприятия.

3. Состав заданий

3.1. В задание № 1 «производство переключений при нормальном режиме работы оборудования теплосети», выполняется одно из трех ниже перечисленных задач на тренажере:

- включение в работу участка тепломагистрали после окончания ремонта;
- плановое отключение в ремонт участка тепломагистрали;
- проведение гидравлического испытания тепловой сети на прочность и плотность.

3.2. В задание № 2 «производство переключений в тепловой сети при аварийных ситуациях» выполняется одна из задач по ликвидации.

3.3. Выбор задачи по заданиям № 1 и №2 определяет судейская комиссия перед началом соревнований. Задачи для всех команд одинаковые.

3.4. Диспетчер предприятия тепловых сетей должен выполнить задание на тренажере, руководствуясь:

- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003). Разделы 4.11; 4.12; 6.4; 6.5.; 6.7; 6.9.
- Типовой инструкцией по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей). (СО 34.20.507-98). Разделы 1, 2, 3, 5, 6.
- Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. (СО 34.03.201-97). Разделы 2.8; 3.8.
- СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- СНиП 41-02-2003. Тепловые сети.

3.5. Во время проведения этапа участникам разрешается пользоваться справочными материалами нормативно-технической документацией, указанной в п. 3.4 настоящего Положения.

4. Порядок проведения этапа

4.1. В соответствии с графиком проведения соревнований участники прибывают на этап к указанному времени.

4.2. По прибытии на этап каждый диспетчер докладывает старшему судье о готовности к прохождению этапа.

4.3. До начала проведения соревнований по каждому заданию (№ 1 и № 2) проводится тренировка в целях ознакомления с работой программы. Участникам предоставляется 30 мин. для тренировки. Программа для тренировки должна быть установлена не более чем за один час до проведения тренировки, в присутствии судейской комиссии.

4.4. Диспетчеры приступают к выполнению задания по команде судей.

4.5. Контрольное время на выполнение задач на каждом задании (№ 1 и № 2) – 60 минут.

Время прохождения каждого задания - 90 мин. Общее время прохождения этапа 180 мин.

4.6. Отсчет контрольного времени начинается после того, как судьи на этапе дают команду на выполнение задания.

4.7. По истечении контрольного времени выполнение задачи заданий прекращается.

4.8. В ходе выполнения заданий по этапу участники соревнований не имеют права обсуждать свои действия с членами судейской бригады или обсуждать действия судей.

4.9. По окончании выполнения задания участник информирует судью о выполнении задания. На основании результатов, составленных программой, судейская бригада производит оценку выполнения задачи, определяет сумму баллов, начисляемую участнику за выступление на каждом задании и в целом по этапу. Результаты выполнения задания заносятся судьями в протоколы для каждого участника.

4.10. Руководители команд имеют право присутствовать в качестве наблюдателей при проведении этапа, но при этом любые их переговоры с членами команд или судьями запрещаются.

4.11. При совершении каких-либо действий участником, не связанных с непосредственным проведением этапа и могущих повлиять на итоги его проведения, судья вправе отстранить участника от прохождения этапа с итоговой оценкой в 0 (ноль) баллов.

5. Система оценок

5.1. Оценка действий участника производится по балльной системе с использованием персональных компьютеров и специальной программы-тренажера.

5.2. Максимальное количество баллов на этапе – 250:

- по заданию № 1 – 100;
- по заданию № 2 – 150.

5.3. При работе на тренажере за неправильные действия при производстве переключений и принятие неправильных решений, снимаются баллы, количество которых определяется программой пропорционально последствиям, к которым могут привести эти действия в реальных условиях, вплоть до завершения работы программы. Система оценок одинакова для всех участников соревнований.

5.4. При работе на тренажере предусмотрена возможность пользоваться кнопкой «Подсказка». За каждое обращение к «Подсказке» снимаются баллы, количество которых определяется программой пропорционально степени сложности вопроса. Общее количество возможных обращений к подсказке – 3.

5.5. За невыполнение задания этапа в полном объеме в течение отведенного времени начисляется количество баллов участнику этапа, согласно объему выполненного задания.

6. Судейство этапа

6.1. Для оценки действий соревнующихся назначается судейская бригада из трех человек. В состав судейской бригады входит представитель разработчиков программно-технических средств (тренажера). Возглавляет бригаду старший судья.

6.2. На рабочем месте старшего судьи этапа должны быть: список участников соревнований, Положение о проведении Всероссийских соревнований персонала тепловых сетей, Положение о проведении третьего этапа, график прохождения этапов, соответствующая нормативно-техническая документация.

6.3. Судейская бригада на этапе осуществляет:

- ознакомление участников с рабочими местами, оргтехникой и порядком работы с компьютерной программой;
- организацию допуска участников этапа на рабочие места;
- организацию устранения неисправностей оргтехники и программного обеспечения;
- контроль за поведением соревнующихся, ограждение их от посторонних лиц и помех;
- выставление каждому участнику оценок за выполнение задания на этапе;
- оформление протоколов по итогам прохождения этапа.

6.4. При определении победителей этапа в случае равенства баллов у двух и более участников соревнований предпочтение отдается тому, кто затратил на выполнение задания меньшее количество времени.

6.5. Протоколы по результатам выполнения задания этапа на каждого участника, подписанные членами судейской бригады, передаются в секретариат соревнований в течение одного часа после окончания выполнения этапа.

7. Решение спорных вопросов

7.1. Руководитель команды имеет право ознакомиться с результатами проверки только по окончании прохождения этапа и оформления протокола.

7.2. Руководитель команды имеет право подать в Главную судейскую комиссию соревнований письменную апелляцию на решение судейской бригады этапа по выступлению его участника не позднее 1 часа после поступления протокола в секретариат соревнований.

7.3. Апелляция рассматривается Главной судейской комиссией и принятое по ней решение сообщается руководителю команды не позднее 3 часов с момента ее подачи.

7.4. При необоснованной апелляции подавшая ее команда лишается очков предусмотренных за оспариваемый этап (задании).

Старший судья 3-го этапа



Ю.Н. Бабокин.